

О борьбѣ съ туберкулезомъ рогатаго скота.

Составилъ

Вице-Предсѣдатель Курл. Контрольнаго Общества и Общества
по разведенію Голландскаго скота

Владѣлецъ им. Мезотенъ князь А. П. ЛИВЕНЪ.

О борьбѣ съ туберкулезомъ рогатаго скота.

С о с т а в и л ь

Вице-Предсѣдатель Курл. Контрольнаго Общества и Общества
по разведенію Голландскаго скота

Владѣлецъ им. Мезотенъ князь А. П. ЛИВЕНЪ.

Митава,

Печатано въ типографіи И. Ф. Штеффенгагена и сына.

1913.

Въ печати только что появилась брошюрка Господина Курляндскаго Губернскаго Ветеринарнаго Инспектора Л. Геронимуса подъ названіемъ „Туберкулезъ рогатаго скота и раціональная борьба съ этою болѣзною.“ Я, какъ одинъ изъ сельскихъ хозяевъ Курляндской губерніи спеціально, посвятившій много труда для поднятія скотоводства въ связи съ борьбою съ туберкулезомъ, могу горячо привѣтствовать появленіе этой брошюрки, выдвигающей энергично впередъ этотъ наиважнѣйшій для процвѣтанія скотоводства вопросъ.

Не вдаваясь, какъ неспеціалистъ, въ вопросы ветеринарной науки и чистой теоріи, я, какъ представитель практики, обязанъ однако поднять свой голосъ и указать на тѣ, выдвинутые брошюрой положенія, съ которыми мы сельскіе хозяева согласиться не можемъ.

Что вопросъ о борьбѣ съ туберкулезомъ скота есть вопросъ не узкій, затрагивающій лишь опредѣленный кругъ сельскихъ хозяевъ, занимающихся разведеніемъ скота, а вопросъ, затрагивающій все человѣческое общество, въ этомъ уже не могло быть сомнѣнія съ того момента, когда наука доказала, что зараженное туберкулезомъ молоко является распространителемъ зараженія среди населенія, потребляющаго этого молока. Уже этотъ одинъ фактъ выдвигаетъ этотъ вопросъ въ категорію тѣхъ вопросовъ, къ которымъ какъ общество такъ и Правительство по необходимости должны отнестись съ

живѣйшимъ интересомъ, выражающимся въ принятіи самыхъ энергичныхъ мѣръ для борьбы съ заразою. Важно поэтому, во первыхъ, изслѣдовать самую болѣзнь, что является благодарной задачею медицинской науки. Во вторыхъ, нужно найти признаки, по которымъ можно распознать болѣзнь въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ, что является задачею представителей ветеринарной науки и, наконецъ, нужно, найти подходящія мѣры для борьбы съ заразою, что уже является задачею соединенныхъ усилій ветеринарныхъ врачей и сельскихъ хозяевъ, рассчитывающихъ въ данномъ случаѣ на широкую матеріальную поддержку Правительства, такъ какъ эта борьба, ведомая въ интересахъ всего общества, требуетъ большихъ жертвъ, которыя должны лечь на все общество, а не на одно сословіе сельскихъ хозяевъ.

Что касается перваго вопроса, т. е. самой болѣзни, то въ брошюрѣ г-на Геронимуса недостаетъ яснаго указанія на доказанное наукою различіе между туберкулезомъ скрытымъ и туберкулезомъ явнымъ. Для практики же это различіе весьма существенно въ виду того, что борьба должна быть направлена въ первой очереди лишь противъ явнаго туберкулеза, такъ какъ лишь этотъ видъ туберкулеза представляетъ собою опасность для зараженія какъ здороваго скота, такъ и людей.

Формы открытаго туберкулеза, извѣстныя сельскимъ хозяевамъ суть: туберкулезъ легкихъ, вымени, утробы и кишекъ. Изъ нихъ послѣдніе 2 вида очень рѣдкостны. Туберкулезъ вымени наиболѣе опасный видъ заразы для людей къ счастію встрѣчается сравнительно рѣдко и наука имѣетъ вѣрныя средства установить этотъ видъ туберкулеза въ любомъ стадѣ: Стоитъ для этого лишь изслѣдовать въ молочно-бактеріологической лабораторіи пробу молока, извлеченную обязательно изъ всего количества выдоеннаго въ данномъ стадѣ молока, чтобы уста-

повить отсутствіе этого вида туберкулеза для даннаго стада. Не слѣдуетъ при этомъ забывать что одна доля молока отъ коровы зараженной туберкулезомъ вымени заражаетъ количество молока въ миллионъ разъ больше этой одной доли. Достаточно поэтому, чтобы въ большемъ стадѣ одна корова страдала этимъ видомъ туберкулеза, чтобы все молоко этого стада было заражено и являлось бы распространителемъ заразы среди потребителей его. Желательно было бы поэтому, чтобы во всѣхъ хозяйствахъ, продающихъ молоко въ свѣжемъ видѣ молоко подвергалось бы такого рода изслѣдованію въ бактериологической лабораторіи по крайней мѣрѣ одинъ разъ въ годъ. Такой лабораторіей для Прибалтійскаго края является лабораторія, стоящая подъ наблюденіемъ профессора Ганпиха въ г. Юрьевѣ.

Самымъ распространеннымъ видомъ туберкулеза рогатаго скота является туберкулезъ легкихъ и здѣсь сосредоточиваются всѣ соединенныя условія борьбы. Кромѣ этихъ видовъ открытаго туберкулеза окончательно доказано изслѣдованіями профессора Остертага, что имѣется еще видъ скрытаго туберкулеза, т. е. такой видъ, при которомъ бациллы находясь въ тѣлѣ животного не находятъ для себя будь то временно или окончательно такой среды въ которомъ они могли бы развиваться и перейти въ одинъ изъ видовъ открытаго туберкулеза. Бациллы заупориваются въ узелки, которые раскрываются со временемъ, если среда въ которой они находятся, благоприятствуетъ такому развитію; напротивъ того, если такіе благоприятныя обстоятельства для развитія этихъ узелковъ не наступаютъ то бациллы могутъ весьма долго проживать въ тѣлѣ животного, не принося организму никакого вреда и не имѣя возможности передавать туберкулезную заразу другимъ животнымъ а тѣмъ паче людямъ. Трудность для опредѣленія этого состоянія на-

хожденія туберкулезныхъ бацилъ въ животномъ тѣлѣ въ скрытомъ состояніи увеличивается тѣмъ, что такія животныя отвѣчаютъ на впрыскиваніе туберкулиномъ реакціей въ такой же мѣрѣ, какъ и животныя зараженныя открытымъ туберкулезомъ. Это одно обстоятельство достаточно доказываетъ, что впрыскиваніе туберкулиномъ само по себѣ не есть достаточное средство для безусловнаго опредѣленія туберкулезности животнаго. Значеніе туберкулиппаго впрыскиванія еще умалывается тѣмъ обстоятельствомъ, что животныя тяжело зараженныя уже продолжительное время туберкулезомъ, вовсе не оказываютъ реакціи на туберкулинъ; и такихъ случаевъ проф. Остертагъ насчитываетъ на основаніи своей практики до 10% всѣхъ зараженныхъ туберкулезомъ животныхъ.

На этомъ основаніи уже наука новѣйшаго времени отказалась отъ такъ пазываемой Банговской системы установленія туберкулеза исключительно туберкулиннымъ впрыскиваніемъ, какъ-то рекомендуетъ авторъ брошюры, и обратилась къ вспомогательной системѣ установленія наличности туберкулеза клиническомъ способомъ.

Въ отд. III. г. Геронимусъ вполне правильно указываетъ на признаки туберкулеза у рогатаго скота, признаки, которые очевидно могутъ быть установлены окончательно лишь ветеринарнымъ врачомъ. Но трудностей для сего установленія нѣтъ рѣшительно никакихъ, если работа въ каждомъ отдѣльномъ стадѣ ветеринарнымъ врачомъ правильно наложено. Для этой работы требуется конечно довольно большой персоналъ, котораго въ всякомъ имѣніи и всякой крестьянской усадьбѣ имѣется достаточно въ пропорціональномъ отношеніи къ числу головъ рогатаго скота. При каждой коровѣ должны находиться два человѣка, изъ которыхъ одинъ водить ко-

рову за поводъ, а другой погоняетъ хлыстомъ. Корова должна пробѣжать рысью нѣсколько сотъ шаговъ, послѣ чего ветеринарный врачъ и фельдшеръ или другой опытный человѣкъ слушаютъ работу легкихъ одинъ съ одной, другой съ другой стороны. Затѣмъ ветеринарный врачъ и его помощникъ обмѣниваются боками и заслушавъ работу легкихъ обмѣниваются мѣстами и дѣлаютъ надлежащую запись. Пока они дѣлаютъ эту работу должна уже подойти точно также рысью слѣдующая корова, которая точно также заслушивается и отмѣчается. Если дѣло правильно налажено, то ветеринарный врачъ можетъ изслѣдовать любое число животныхъ въ одинъ день, лишь бы люди успѣвали ихъ подгонять.

Независимо отъ этого рогатому скоту дѣлается впрыскиваніе туберкулиномъ въ одинъ глазъ и ведутся точныя списки реакцій. Какъ наука, такъ и практика, доказали, что ни клиническое изслѣдованіе само по себѣ, ни глазная туберкулинизация сама по себѣ не могутъ дать точной картины степени зараженія животного туберкулезомъ. Туберкулинъ не даетъ яснаго отвѣта въ виду того, что тяжело зараженные животные не реагируютъ вовсе, а напротивъ животные, имѣющіе скрытый туберкулезъ, не приносящій вреда ни животному организму ни другимъ живымъ существамъ, реагируютъ иногда весьма энергично. Клиническое же изслѣдованіе, какъ на то правильно указываетъ Г. Геропимусъ имѣетъ свои большія затрудненія въ виду того, что заболѣванія легкихъ могутъ имѣть основаніе и не туберкулезное.

Лишь сопоставленіе результатовъ туберкулинизации и клиническаго изслѣдованія можетъ дать безусловно вѣрный отвѣтъ на вопросъ о степени зараженія туберкулезомъ данного животного.

Животныя явно туберкулезныя вслѣдствіе совпаденія результатовъ обоихъ способовъ изслѣдованія должны

немедленно быть удалены из стада и тутъ то Правительство должно было бы внести обязательный убой больного скота съ вознагражденіемъ владѣльца за убытки. Только подѣ этимъ условіемъ удастся принудительно искоренить заболѣвшій туберкулезомъ рогатый скотъ. Всѣ остальные животныя даднаго стада могутъ затѣмъ быть раздѣлены на 2 категоріи. Въ одну категорію войдутъ всѣ здоровыя животныя въ другую тѣ, у которыхъ туберкулинизацией установлена наличность пока еще безвреднаго скрытаго туберкулеза. Раздѣленіе самаго же стада на двѣ части съ размѣщеніемъ въ различныхъ помѣщеніяхъ не имѣетъ рѣшительно никакой пользы и скорѣе затрудняетъ дальнейшую борьбу. Такія изслѣдованія цѣлыхъ стадъ по крайней мѣрѣ одинъ разъ въ годъ, а лучше еще 2 раза, должны проводится систематическій годъ за годомъ. Для полнаго искоренія туберкулеза необходимъ длинный рядъ годовъ. Важно лишь достичь уже со втораго года, чтобы число исключаемыхъ изъ стада животныхъ изъ года въ годъ уменьшалось, а это можно достичь цѣлымъ рядомъ мѣръ о которыхъ еще рѣчь будетъ ниже.

Здѣсь я желалъ бы лишь еще разъ энергично указать на то, что Банговская система борьбы съ туберкулезомъ рогатаго скота, рекомендуема въ брошюрѣ г-на Геронимуса на практикѣ невыполнима. Борьба съ туберкулезомъ скота будетъ имѣть полный успѣхъ исключительно въ томъ одномъ случаѣ, если она не будетъ ограничиваться отдѣльными мѣрами въ томъ или иномъ стадѣ, а будетъ заключаться въ мѣрахъ обязательныхъ для всѣхъ крупныхъ и мелкихъ сельскихъ хозяевъ. Но въ этомъ случаѣ у насъ будетъ на лицо примѣрно въ одной Курляндской губ. 340,000 головъ рогатаго скота. Ихъ всѣхъ ежегодно хотъ одинъ разъ подвергать сложной

процедурѣ туберкулинизациі съ точнымъ измѣреніемъ температуръ съ раздѣленіемъ стада на отдѣленные другъ отъ друга группы съ повтореніемъ туберкулинизациі въ группахъ сомнительныхъ животныхъ — есть дѣло абсолютно неисполнимое. Да и въ одномъ хозяйствѣ точное проведеніе этой системы изслѣдованія сопряжено съ не преодолимыми препятствіями уже въ виду того, что едва ли найдется много хозяйствъ, гдѣ есть столь значительное изобиліе помѣщеній для скота, чтобы стадо можно было разбить на три группы по различнымъ помѣщеніямъ, не имѣющимъ между собою сообщенія. Для точнаго же проведенія этой системы безусловно еще необходимо: чтобы уходъ за больнымъ и здоровымъ скотомъ находился въ рукахъ различныхъ людей и чтобы люди, имѣющіе дѣло съ больнымъ скотомъ, не подходили бы вовсе къ здоровому скоту, что очевидно на практикѣ провести невозможно, не говоря уже о томъ, что въ большинствѣ хозяйствъ не найдется достаточнаго числа рабочихъ для отдѣльнаго ухода за этими различными группами скота. Отъ этой системы отказаться было бы болѣе легко, что, благодаря системѣ Остертага, достигается одновременно большая надежность изслѣдованія и значительное упрощеніе самой процедуры.

Однако, и въ этомъ авторъ интересующей насъ брошюры вполне правъ, всѣ эти мѣры для оздоровленія нашего скота будутъ имѣть успѣхъ лишь, если они будутъ идти рука въ руку съ систематическимъ планомъ улучшенія мѣстнаго скотоводства.

Лишь въ вопросѣ о томъ на какомъ планѣ остановиться, я діаметрально расхожусь съ авторомъ брошюры. Авторъ брошюры безусловно правъ, если онъ утверждаетъ, что туберкулезъ распространяется скоро среди культурныхъ расъ, каковыми у насъ является черно-бѣ-

лый низменный или голландскій и красный низменный или ангельскій скоть, чѣмъ среди коровъ мѣстнаго происхожденія. Это явленіе однако наблюдается не только у насъ. На родинѣ ангельскаго скота удалось установить, что во всѣхъ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ скотоводство ведется болѣе примитивнымъ образомъ и скотоводъ не покупаетъ быковъ со стороны, а довольствуется бычками собственнаго стада, туберкулезъ явленіе почти что неизвѣстное. Чѣмъ выше стоитъ въ любомъ хозяйствѣ скотоводство, чѣмъ больше въ стадѣ примѣси крови другихъ стадъ, хотя бы того же района, тѣмъ болѣе замѣчается процентное заболѣваніе туберкулезомъ. И это явленіе замѣчается въ предѣлахъ одной и той же расы. Изъ этого и еще много другихъ примѣровъ можно доказать, что вина болѣе легкаго заболѣванія туберкулезомъ среди культурнаго скота лежитъ отнюдь не въ расѣ, а въ большей заразимости скота любой расы при передвиженіи его съ одного мѣста на другое будь то въ предѣлахъ одного района будь то изъ одной страны въ другую.

Но запретить такое передвиженіе скота и вообще торговлю пленнымъ скотомъ есть дѣло невозможное. Слѣдуетъ поэтому, отказавшись отъ попытокъ винить во всемъ расу, искать мѣры для планомѣрной борьбы съ туберкулезомъ на другой почвѣ.

Спорный вопросъ о преимуществахъ улучшенія мѣстнаго скота подборомъ изъ мѣстныхъ породъ или же путемъ метизаціи всегда останется въ теоріи вопросомъ спорнымъ. Люди практики же найдутъ независимо отъ теоретичныхъ споровъ по томъ пути, который приведетъ ихъ паискорѣйшимъ образомъ къ желанной цѣли, т. е. къ достиженію такого молочнаго скота, который при наименьшихъ сравнительныхъ затратахъ дастъ наибольшій доходъ, а такимъ скотомъ безъ всякаго сомнѣ-

нія являются такъ паз. культурныя расы. Культурныя расы могутъ быть раздѣлены на расы по преимуществу мясныя, какими является большинство англійскихъ расъ или молочныя. Эти въ свою очередь раздѣляются по происхожденію на расы горныя, какъ напр. Симентальская, Швицкая и Альгейская породы и на расы низменныя, представителями коихъ являются: порода Ангельно-фюненская и породы которыя могутъ быть объединены подъ названіемъ черно-нестраго низменнаго скота къ которому принадлежатъ породы: Голландская, Остфризская, Везермаршская и Восточно-прусская.

При выборѣ расы какъ для разведенія чистой породы, такъ и для метизаціи слѣдуетъ принять во вниманіе климатъ той мѣстности, куда привозится скотъ, мѣстныя культурныя условія и качество мѣстнаго подножнаго корма.

На этомъ основаніи станетъ ясно, что сельскіе хозяева именно Прибалтійскаго края могли при выборѣ расы остановиться исключительно на низменныхъ породахъ сѣверной Европы. О разведеніи мясныхъ породъ скота покамѣстъ въ сѣверной полосѣ Россіи не могло быть рѣчи. Точно также попытки привить здѣсь породы горныя не могли увѣнчаться успѣхомъ и мы видимъ что число хозяйствъ, въ которыхъ еще встрѣчается скотъ горныхъ породъ изъ годъ въ годъ уменьшается. Остается еще выборъ между двумя расами, а именно голландскимъ и ангельскимъ скотомъ. Изъ этихъ двухъ расъ точныя изслѣдованія доказали, что голландскій скотъ является наилучшимъ пользователемъ корма, т. е. онъ даетъ наибольшее количество молока извѣстнаго процентнаго содержанія жира. Если ангельскій скотъ и даетъ болѣе жирное молоко, то тѣмъ не менѣе годовое количество жира получаемое изъ молока гол-

ландскаго скота можетъ превысить годовое количество жира, получаемого изъ молока одной коровы ангельнской породы. Это случится однако лишь при условіи правильнаго кормленія даннаго скота, а потому можно въ видѣ общаго правила сказать, что ангельскій скоть будетъ пригоденъ во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ въ хозяйствѣ еще не можетъ быть достигнутъ максимумъ и оптимумъ раціональнаго кормленія скота. Чѣмъ лучше подножный кормъ, чѣмъ лучше сѣно добывается въ данномъ хозяйствѣ, тѣмъ болѣе шансовъ, чтобы скоть голландской породы вытѣснилъ ангельскую породу, т. к. расчетливый хозяинъ всегда остановитъ свой выборъ на наилучшемъ пользователѣ корма при данныхъ обстоятельствахъ, а такимъ скотомъ является безъ всякаго сомнѣнія весьма прихотливый голландскій скоть. Прихотливость же въ данномъ случаѣ есть не упрекъ, а преимущество, ибо прихотливый скоть, если Вы въ состояніи удовлетворить его прихотливость по отношенію корма и ухода обильно возвратитъ Вамъ потраченныя деньги и труды. Неудачи при разведеніи культурныхъ расъ и при метизаціи мѣстнаго скота съ ними именно заключается въ томъ, что многіе сельскіе хозяева видятъ все спасеніе въ расѣ, забывая, что культурная раса требуетъ и лучшаго корма и лучшаго ухода, чѣмъ расы мѣстныхъ породъ.

Поэтому я еще разъ на этомъ мѣстѣ указываю на то, что акклиматизація культурныхъ породъ, подходящихъ къ климатическимъ условіямъ сѣверной нечерноземной полесы Россіи при условіи одновременнаго улучшенія ухода за этимъ скотомъ не есть дѣло празднои фантазіи единичныхъ любителей, а систематически проведенное

дѣло самаго большаго національно-экономическаго значенія. Я здѣсь вовсе не отрицаю, что при этомъ сдѣлано было много ошибокъ и упущеній, но конечная цѣль уже отчасти достигнута: мы можемъ уже отнынѣ говорить о двухъ культурныхъ расахъ Прибалтійскаго края, которыя здѣсь уже успѣли акклиматизироваться и никоимъ образомъ не могутъ болѣе называться иностранными расами, даже если особенно выдающіеся производители еще выписываются отъ времени до времени изъ первоначальной родины той или другой расы. И если для покупки именно такихъ первокласныхъ производителей не щадятся деньги, то изъ этого нельзя сдѣлать упрека, какъ мы то находимъ въ брошюрѣ Губернскаго Ветеринарнаго Инспектора Геронимуса (стр. 13) а напротивъ въ этомъ именно слѣдуетъ видѣть залогъ дальнѣйшаго процвѣтанія скотоводства нашего Отечества.

За мою бытность въ Остѣфризландѣ въ Августѣ 1912 года оказалось что во всѣхъ лучшихъ хозяйствахъ наилучшіе по продуктивности производители быть куплены для губерній Привислянскаго края и это идетъ такъ изъ года въ годъ. Этимъ лишь можно объяснить тотъ неимовѣрно быстрый успѣхъ, который достигнуть польскими хозяевами за послѣдніе 20 лѣтъ.

Если мы такимъ образомъ приходимъ къ заключенію, что акклиматизація у насъ находящей культурной расы скота есть крупный шагъ впередъ на пути поднятія скотоводства, то вопросъ о массовомъ улучшеніи скота посредствомъ подбора изъ мѣстныхъ породъ или посредствомъ метизаціи будетъ разрѣшенъ на мѣстѣ самими сельскими хозяевами. Желательно лишь возникновеніе возможно большаго числа хозяйствъ съ продажей чистокровнаго племеннаго скота и необходимъ для мелкаго

землевладѣніи извѣстный кредитъ на пріобрѣтеніе исключительно хорошихъ производителей для метизаціи на этой почвѣ должна возникнуть совмѣстная работа крупнаго и мелкаго землевладѣнія. Лишь немногіе высококультурные представители мелкаго землевладѣнія будутъ въ состояніи воспитать первокласныхъ чистокровныхъ производителей. Это работа специальная, сопряженная съ большими затратами и трудностями. Эту часть работы должно взять на себя крупное землевладѣніе. Напротивъ воспитаніе своихъ коровъ есть дѣло каждаго хозяина независимо отъ величины его землевладѣнія.

Стремленіе такого сельскаго хозяина, будь онъ крупный или мелкій землевладѣлецъ, должно сосредоточиваться на воспитаніи возможно болѣе удойныхъ коровъ, ибо продажа молочныхъ скотовъ составляетъ во всѣхъ хозяйствахъ, а тѣмъ паче въ крестьянскомъ, главный источникъ постоянныхъ доходовъ. Удойность же, какъ врожденное качество передается молочному скоту наиболѣе вѣрнымъ образомъ черезъ отца-производителя. Важно поэтому для каждаго хозяйства, мелкаго и крупнаго, покупающаго производителя знать его происхожденіе и производительность его родителей. Уже данныя объ удойности матери быка цѣнны для покупателя. Но удойность одной коровы можетъ быть и случайная. Гораздо важнѣе поэтому для покупателя имѣть возможность ознакомиться съ производительностію возможно большаго числа предковъ, при чемъ особенно цѣннымъ является принадлежность одного или обоихъ родителей къ семьѣ въ которой цѣлый рядъ коровъ, а не единичные экземпляры только, отличаются хорошей удойностію. Такъ можетъ легко случиться, что знатокъ-покупатель предпочтетъ купить производителя, происходящаго отъ коровы, принадлежащей къ семьѣ, гдѣ цѣлый рядъ близко-родственныхъ коровъ отличаются равномѣрно высокимъ сред-

нимъ удоємъ, чѣмъ быка, мать котораго дала необыкновенно высокій удой, принадлежа однако сама къ семьѣ, другіе члены коего давали удои ниже средняго. Въ виду всего это разумный покупатель всегда обратится къ такому скотоводству, у котораго онъ можетъ получить возможно болѣе полныя данныя о качествѣ молочнаго стада. Провести же такую точную и надлежащую записъ всѣхъ животныхъ стада въ продолженіе длиннаго ряда годовъ, а еще лучше десятилѣтій, можетъ лишь крупновладѣльческое хозяйство, имѣющее возможность довѣрить веденіе отрасли скотоводства специально надежному образованному служащему. Очевидно, что такое хозяйство стоитъ многихъ расходовъ, которые покрывается лишь продажей цѣннаго племеннаго скота. Такихъ хозяйствъ пока въ Прибалтійскомъ краѣ было еще не много, а потому крупныя хозяйства еще должны были часто обращаться за границу для покупки производителей въ особенности въ виду того, что организація племенныхъ книгъ дастъ тамъ надежныя исходныя пункты при выборѣ производителя. Записи племенныхъ книгъ Прибалтійскихъ губерній по обѣмъ установившимся здѣсь расамъ и у насъ уже даютъ положительныя данныя о происхожденіи. Данныя же объ удоистности, которыя допынѣ должны были получаться изъ каждаго отдѣльнаго хозяйства отнынѣ могутъ получаться отъ контрольных союзовъ. Контрольныя союзы играющіе столь знаменательную роль въ вопросахъ кормленія скота въ хозяйствахъ мелкаго землевладѣнія въ крупновладѣльческихъ хозяйствахъ, занимающихся продажей племеннаго скота играютъ еще большую роль, имѣющую болѣе общій интересъ, выходящій далеко за предѣлы этого одного отдѣльнаго хозяйства.

Вотъ вкратчѣ та роль, которую играетъ и должна еще сыграть въ Прибалтійскихъ губерніяхъ и во всей сѣверной нечерно-земной полосѣ Россіи акклиматизація чистокровнаго культурнаго молочнаго скота ангельно-фюпенской и голландско-остфризской породъ.

Очевидно, что, какъ на то уже было указано выше, не слѣдуетъ видѣть все спасеніе въ вопросѣ расы, напротивъ того, именно прогрессъ въ развитіи чистокровныхъ породъ долженъ идти рука въ руку съ другими мѣропріятіями по поднятію скотоводства. Сюда относится въ первой очереди борьба съ туберкулезомъ по системѣ проф. Остертага какъ то выше было указано. Но и система Остертага не приведетъ къ желанному результату, если, какъ на то правильно указываетъ въ своемъ тезисѣ 2 б. ветеринарный инспекторъ Геронимусъ не будетъ осуществленъ правильный уходъ за животными и вотъ въ слѣдующихъ предлагаемыхъ мною мѣропріятіяхъ и кроется ключъ борьбы съ туберкулезомъ. Эти мѣры слѣдующія:

1. Телята, воспитываемые на племя должны происходить отъ здоровыхъ матерей.

2. Послѣ рожденія они должны получать въ продолженіе первыхъ сутокъ колостральное молоко матери, а затѣмъ молоко отъ всего стада, если это молоко признано изслѣдованіемъ свободнымъ отъ туберкулезныхъ бациллъ, въ противномъ случаѣ, а также въ случаѣ сомнѣнія, молоко должно быть пастеризовано т. е. нагрѣто до 85° С.

3. Телята должны по возможности имѣть собственное помѣщеніе вполне отдѣленное отъ помѣщенія, въ которомъ стоятъ коровы.

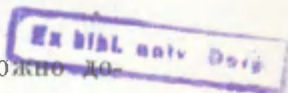
4. Телята должны возможно рано быть выпускаемы на открытый воздухъ, телята старше 6 мѣсяцевъ должны

быть выгоняемы на воздухъ при всякой погодѣ и зимой при всякой температурѣ.

5. Какъ только то допускаетъ время года телята должны попасть на огороженное пастбище съ хорошимъ подножнымъ кормомъ и должны тутъ оставаться днемъ и ночью съ ранней весны до поздней осени. Если помѣщеніе въ которомъ находятся телята старше 6 мѣсяцевъ это допускаетъ то хорошо оставлять всю зиму одну дверь помѣщенія открытой, чтобы дать имъ возможность во всякое время дня и ночи по собственному желанію выходить изъ помѣщенія на открытый воздухъ.

6. Послѣ отеленія нетель очевидно попадаетъ уже въ стадо и проводить зиму въ хлѣвѣ. Нужно поэтому позаботиться, чтобы хлѣвъ отвѣчалъ требованіямъ гигиены. Я нисколько не рекомендую роскоши но хочу назвать тотъ минимумъ требованій, который мы должны представлять къ современному хлѣву :

- а) Помѣщеніе должно быть сухое, что можно достигнуть недорого стоящей вентиляціей.
- б) Помѣщеніе должно быть свѣтлое, т. е. свѣтъ есть самый больной врагъ туберкулезныхъ бактерий. Свѣтлымъ хлѣвомъ можно считать помѣщеніе, въ которомъ сумма свѣтовой площади всѣхъ окопъ составляетъ не менѣе $\frac{1}{15}$ всей внутренней площади хлѣва.
- в) Помѣщеніе должно быть чистое. Подстилка должна быть свѣжей, а гдѣ въ хозяйствѣ мало подстилки и торфъ не имѣется на лицо, слѣдуетъ устроить мощный хлѣвъ съ ежедневной вывозкой навоза.
- г) Помѣщеніе должно лѣтомъ нѣсколько времени оставаться свободнымъ отъ скота и за это время должны совершаться повторная очистка и дезинфекція всѣхъ помѣщеній, въ которыхъ



стоитъ молочный скотъ или молоднякъ. Для дезинфекціи лучше всего брать смѣсь жидкаго известковаго раствора съ креолиномъ.

7. Въ теченіе зимы скотъ долженъ тщательно чиститься и подвергаться постоянному надзору владѣльца или его замѣстителя..

8. Последней, по моему мнѣнію самой важной и радикальной мѣрой для борьбы съ туберкулезомъ рогатаго скота слѣдуетъ считать хорошіе выгоны, на которыхъ скотъ остается съ весны до осени день и ночь. Эти выгоны не имѣютъ ничего общаго съ тѣми выгонами которые теперь имѣются въ крупновладѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствахъ, гдѣ скотъ лѣтомъ голодаетъ. Выгоны о которыхъ я говорю, это выгоны высококультурные, огороженные кругомъ изгородью, достаточно упавоженные, чтобы давать хорошій подножный кормъ въ продолженіе всего лѣта. Количество выгонной земли должно быть такъ насчитано чтобы 1 десятина выгона могла прокормить за лѣто 2 коровы или 3 головы молодняка. Воздухъ, солнце, вѣтеръ и дождь все вмѣстѣ содѣйствуютъ тому, что скотъ на такомъ выгонѣ видимо поправляется, здоровѣетъ и даже, если выгонъ хорошъ, откармливается. Бактеріи туберкулеза не имѣютъ возможности развиваться, напротивъ того, солнце является, какъ извѣстно, самымъ энергичнымъ дезинфекціоннымъ средствомъ и въ связи съ другимъ предлагаемымъ мною мѣрами четырехмѣсячное пребываніе скота на выгонѣ должно постепенно привести къ полному оздоровленію нашего рогатаго скота, не говоря о всѣхъ остальныхъ выгодахъ, которое имѣетъ такой уходъ за скотомъ съ точки зрѣнія скотоводства.

Закачивая эту мою статейку о борьбѣ съ туберкулезомъ рогатаго скота еще разъ считаю своимъ пріятнымъ долгомъ поблагодарить господина Ветеринарнаго

Инспектора Геронимуса за то, что онъ своей брошюрой вновь энергично возбудилъ вопросъ о борьбѣ съ туберкулезомъ и далъ мнѣ такимъ образомъ случай откровенно высказаться по этому важному вопросу. Только при взаимномъ содѣйствіи представителей ветеринарной науки и сельского хозяйства при мощной поддержкѣ Правительства можно будетъ надѣяться, что мы доживемъ до момента, когда мы съ удовлетвореніемъ будемъ въ состояніи сказать, что наши труды увѣнчались успѣхомъ и что борьба съ туберкулезомъ скота окончилась полной побѣдой надъ этой ужаснѣйшей изъ извѣстныхъ намъ заразъ на благо не только сельского хозяйства, но и всего человѣческаго общества.

Князь А. П. Ливень.

Им. Мезотень,
Баускаго уѣзда, Курл. губ.
1-го Апрѣля 1913 г.

